

Exercice 1

Comparer les nombres positifs suivants :

$$\frac{0.6}{0.4} \text{ et } \frac{0.25}{0.3} \Leftrightarrow 0.6 > 0.4 \text{ et } 0.25 < 0.3 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{0.6}{0.4} > 1 \text{ et } \frac{0.25}{0.3} < 1 \text{ Donc } \frac{0.25}{0.3} < 1 < \frac{0.6}{0.4}$$

$$\frac{1.1}{1.5} \text{ et } \frac{1.5}{1.1} \Leftrightarrow 1.5 > 1.1 \text{ et } 1.1 < 1.5 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{1.1}{1.5} < 1 \text{ et } \frac{1.5}{1.1} > 1 \text{ Donc } \frac{1.1}{1.5} < 1 < \frac{1.5}{1.1}$$

$$\frac{3.1}{4.5} \text{ et } \frac{3.5}{1.1} \Leftrightarrow 3.1 < 4.5 \text{ et } 3.5 > 1.1 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{3.1}{4.5} < 1 \text{ et } \frac{3.5}{1.1} > 1 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{3.1}{4.5} < 1 < \frac{3.5}{1.1}$$

$$\frac{10}{6} \text{ et } \frac{6}{8} \Leftrightarrow 10 > 6 \text{ et } 6 < 8 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{10}{6} > 1 \text{ et } \frac{6}{8} < 1 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{10}{6} > 1 > \frac{6}{8}$$

$$\frac{2.2}{2} \text{ et } \frac{2.6}{2.8} \Leftrightarrow 2.2 > 2 \text{ et } 2.6 < 2.8 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{2.2}{2} > 1 \text{ et } \frac{2.6}{2.8} < 1 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{2.2}{2} > 1 > \frac{2.6}{2.8}$$

$$\frac{2.6}{1.8} \text{ et } \frac{1.6}{1.4} \Leftrightarrow 2.6 > 1.8 \text{ et } 1.6 < 1.4 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{2.6}{1.8} > 1 \text{ et } \frac{1.6}{1.4} < 1 \Leftrightarrow \text{Donc } \frac{2.6}{1.8} > 1 > \frac{1.6}{1.4}$$

Exercice 2

Comparer les nombres suivants en le mettant sur un dénominateur commun positif

$$-\frac{10}{13} \text{ et } -\frac{8}{11} \Leftrightarrow -\frac{110}{143} \text{ et } -\frac{104}{143} \text{ et } -110 < -104 \text{ donc } -\frac{10}{13} < -\frac{8}{11}$$

$$-\frac{1.3}{1.5} \text{ et } -\frac{30}{40} \Leftrightarrow -\frac{52}{60} \text{ et } -\frac{45}{60}, \text{ et } -52 < -45 \text{ donc } -\frac{1.3}{1.5} < -\frac{30}{40}$$

$$\frac{5}{-7} \text{ et } \frac{2}{-3} \Leftrightarrow -\frac{15}{21} \text{ et } -\frac{14}{21} \text{ et } -14 > -15 \text{ donc } \frac{5}{-7} > \frac{2}{-3}$$

$$-\frac{70}{60} \text{ et } -\frac{0.5}{0.4} \Leftrightarrow -\frac{14}{12} \text{ et } -\frac{15}{12} \text{ et } -14 > -15 \text{ donc } -\frac{70}{60} > -\frac{0.5}{0.4}$$

$$\frac{3}{2} \text{ et } \frac{5}{4} \Leftrightarrow \frac{12}{8} \text{ et } \frac{10}{8}, \text{ et } 10 < 12 \text{ donc } \frac{3}{2} > \frac{5}{4}$$

$$\frac{0.3}{0.8} \text{ et } \frac{20}{70} \Leftrightarrow \frac{21}{56} \text{ et } \frac{16}{56}, \text{ et } 16 < 21 \text{ donc } \frac{0.3}{0.8} > \frac{20}{70}$$

Exercice 3

Comparer les nombres suivants lorsqu'ils ont un numérateur commun positif

$$\frac{1.5}{4} \text{ et } \frac{1}{3.5} \Leftrightarrow \frac{6}{16} \text{ et } \frac{6}{21} \text{ et } 16 < 21 \text{ donc } \frac{1.5}{4} > \frac{1}{3.5}$$

$$-\frac{5.4}{20} \text{ et } -\frac{1.4}{-5} \Leftrightarrow -\frac{189}{700} \text{ et } -\frac{189}{675} \text{ et } -700 < -675 \text{ donc } -\frac{5.4}{20} > -\frac{1.4}{-5}$$

$$-\frac{26}{14} \text{ et } -\frac{10.6}{5.6} \Leftrightarrow -\frac{275.6}{148.6} \text{ et } -\frac{275.6}{145.6} \text{ et } -148.6 < -145.6 \text{ donc } -\frac{26}{14} > -\frac{10.6}{5.6}$$

$$-\frac{2.2}{1.5} \text{ et } -\frac{1.7}{-1.2} \Leftrightarrow -\frac{3.74}{2.55} \text{ et } -\frac{3.74}{-2.64} \text{ et } -2.64 < -2.55 \text{ donc } -\frac{2.2}{1.5} < -\frac{1.7}{-1.2}$$

$$\frac{8}{6} \text{ et } \frac{62}{45} \Leftrightarrow \frac{496}{372} \text{ et } \frac{496}{360} \text{ et } 360 < 372 \text{ donc } \frac{8}{6} < \frac{62}{45}$$

$$\frac{-65}{30} \text{ et } \frac{-88}{48} \Leftrightarrow \frac{572}{-264} \text{ et } \frac{572}{-312} \text{ et } 264 > 312 \text{ donc } \frac{-65}{30} < \frac{-88}{48}$$

Exercice 4

Compléter les égalités suivantes

$$\frac{-4}{6} = \frac{-68}{102}$$

$$\frac{88}{143} = \frac{8}{13}$$

$$\frac{-7}{9} = \frac{4.2}{-5.4}$$

$$\frac{4.8}{3.2} = \frac{12}{8}$$

$$\frac{-6}{2.5} = \frac{-18}{7.5}$$

$$\frac{9}{15} = \frac{2.25}{3.75}$$

$$\frac{8.4}{5.1} = \frac{5.04}{3.06}$$

$$\frac{3.2}{1.4} = \frac{1.92}{0.84}$$

$$\frac{-1}{5} = \frac{-1.6}{8}$$

$$\frac{3.8}{2} = \frac{5.32}{2.8}$$

$$\frac{-5.2}{4} = \frac{-15.6}{12}$$

$$\frac{6}{4.1} = \frac{21}{14.35}$$

Exercice 5

Comparer les nombres suivants

$$\frac{0.3}{1.3} \text{ et } \frac{0.7}{0.9}$$

$$\frac{0.3}{1.3} < \frac{0.7}{0.9}$$

$$\frac{1.4}{3.5} \text{ et } \frac{0.7}{6.9}$$

$$\frac{1.4}{3.5} > \frac{0.7}{6.9}$$

$$\frac{-5}{4} \text{ et } \frac{-4}{3}$$

$$\frac{-5}{4} > \frac{-4}{3}$$

$$\frac{3}{4} \text{ et } \frac{4.5}{6}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{4.5}{6}$$

$$\frac{7}{-5} \text{ et } \frac{10}{-17}$$

$$\frac{7}{-5} < \frac{10}{-17}$$

$$\frac{-5}{6} \text{ et } \frac{27}{-31}$$

$$\frac{-5}{6} > \frac{27}{-31}$$

Exercice 6

Ranger dans l'ordre croissant les nombres en écriture fractionnaire suivant :

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{3}{16}, \frac{9}{16}, \frac{8}{4}, \frac{7}{8}, \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{16} > \frac{1}{4} > \frac{1}{2} > \frac{9}{16} > \frac{7}{8} > \frac{3}{2} > \frac{8}{4}$$

$$\frac{5}{6}, \frac{13}{6}, \frac{1}{6}, \frac{4}{3}, \frac{7}{12}, \frac{5}{3}, \frac{2}{3}$$

$$\frac{13}{6} > \frac{5}{3} > \frac{4}{3} > \frac{5}{6} > \frac{2}{3} > \frac{7}{12} > \frac{1}{6}$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Comparaison de nombres relatifs – Exercices corrigés - 4ème – Ecriture fractionnaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs

- [Comparaison de nombres relatifs – 4ème – Exercices corrigés – Ecriture fractionnaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs

- [Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs](#)